睿测仪器

RUIBEST INSTRUMENT

Manual

使用说明书

RC2674G

耐电压测试仪

Withstand Voltage Tester

常州市睿测电子有限公司

http://www.wandous.cn

特别注意事项

*本系列仪器最高输出电压达 50KV；

*任何不正确的操作都可能引起危险事故的发生；

*在使用测试仪之前请详细阅读第 2 章“使用注意事项”。

*.在测试过程中，操作人员请不要触摸以下所述的位置和区域，否则会造成触电事故的发生。

（1）测试仪的高压输出端口。

（2）与测试仪连接的测试线。

（3）被测试产品。

（4）和高压输出端连接的任何物体。

*.为防止触电事故的发生，请遵循下面的安全操作步骤：

（1）安全可靠的接地：如果没有可靠的接地，只要任何人接触外壳，都有可能造成触电的发生，因此必须将此接地，保证端子可靠的与大地连接。

（2）在测试仪的电源开关打开后，请不要触摸和高压输出端口有连接的任何物品。

目录

第 1 章 测试仪的开箱及安装 1
1.1 仪器的开箱检查 1
1.2 使用仪器的安全规则 1
1.3 操作人员的规定 1
1.4 检查电源电压 2
1.5 检查并且更换保险丝 2
1.6 接地 2
第 2 章 操作注意事项 3
2.1 禁止的操作 3
2.1.1 严禁快速连续开关电源开关 3
2.1.2 严禁使用外部电压 3
2.2 测试过程中的预防措施 3
2.2.1 戴绝缘手套防触电 3
2.2.2 检查仪器是否可以正常工作 3
2.2.3 连接被测物 3
2.2.4 更换被测物 3
第 3 章 面板说明 4
3.1 前面板说明 4
3.1.1 RG2674G 前面板说明 4
3.2 侧面板说明 5
3.2.1 RG2674G 侧面板说明 5
第 4 章 仪器功能概述 6
4.1 功能概述 6
4.2 功能介绍 6
第 5 章 技术参数 7
5.1 技术规格 7
第 6 章 仪器参数设置 8
6.1 测试时间设置 8
6.2 漏电流上限值设置 8
6.3 调节电压 8
第 7 章 应用举例 9
7.1 测试前的准备工作 9
7.1.1 防触电 9
7.1.2 设定报警电流和测试时间 9
7.1.3 连接测试与被测物体 9
7.2 测试方法 9
7.2.1 手动测试 9
7.2.2 定时测试 9
第 8 章 附件及保修 10
8.1 附件 10
8.2 保修 10

第一章
测试仪的开箱及安装

本章主要介绍用户在收到测试仪后所进行的检查及在安装测试仪前所必须的一些基本条件。

1.1 仪器的开箱检查

当您接收到仪器后，请按如下步骤进行检查：

1. 检查仪器的包装箱是否完好。
2. 检查仪器型号是否和包装箱上所标注的型号一致。
3.核对所订购的仪器的配件是否和 8.1 节附件清单一致。

1.2 使用仪器的安全规则

1. 不要在易燃的空气中使用测试仪。
2. 不要在高温或者阳光直接照射的地方使用测试仪。仪器的使用温度范围：0-40℃。
3. 不要在高湿的环境下使用测试仪。仪器的使用湿度范围：20%~80%RH。
4. 不要在多灰层的环境中使用测试仪。
5. 不要在通风很差的环境中使用测试仪。
6. 不要把测试仪放在倾斜的表面或晃动的地方使用测试仪。
7. 不要在敏感的测试设备或者接收设备旁使用测试仪。
8. 测试仪的输入电源必须有单独的开关控制。
9. 测试仪必须安全接地。

1.3 操作人员的规定

1. 操作人员必须由熟练的人员来进行操作，必须了解电压、电流、电阻的基本概念。
2. 操作人员必须经过培训，了解各种安规产品的测试程序及安全规定，并仔细阅读说明书或者观看操作视频。
3. 操作人员不可穿有金属饰品的衣服或者佩戴金属饰物。

1.4 检查电源电压

1. 本仪器电源电压使用 220V AC ± 10% 50Hz/60Hz 。

1.5 保险丝

1. 保险丝规格

仪器型号	保险丝规格
RG2674G	32A

1.6 接地

1.将带地线的电源线和本仪器的插孔插头引出的火线零线和地线正确对接。

警告：错误的接地或者不接地可能会导致电击事故的发生。

第二章
操作注意事项

本章主要介绍操作仪器必须遵循的规范及注意事项。在使用仪器前，必须详细阅读本章内容。

2.1 禁止的操作

2.1.1 严禁快速连续开关电源开关

关闭前面板的电源开关后，如果要再次打开电源开关，一定要确保在关闭电源开关后几秒钟后，不要重复、频繁地开关电源开关。

2.1.2 严禁使用外部电压

不要把外部设备产生的高压施加于测试仪的高压输出端口，这样会导致仪器损坏。

2.2 测试过程中的预防措施

2.2.1 带绝缘手套防触电

为了预防触电事故的发生，在使用本仪器前，请先带上绝缘手套。

2.2.2 检查仪器是否可以正常工作

仪器接上电源后，按下电源开关键，观察仪器显示界面是否异常。

2.2.3 连接被测物

在连接被测物体时，必须保证电压输出为“0”且仪器处于复位状态。

2.2.4 更换被测物

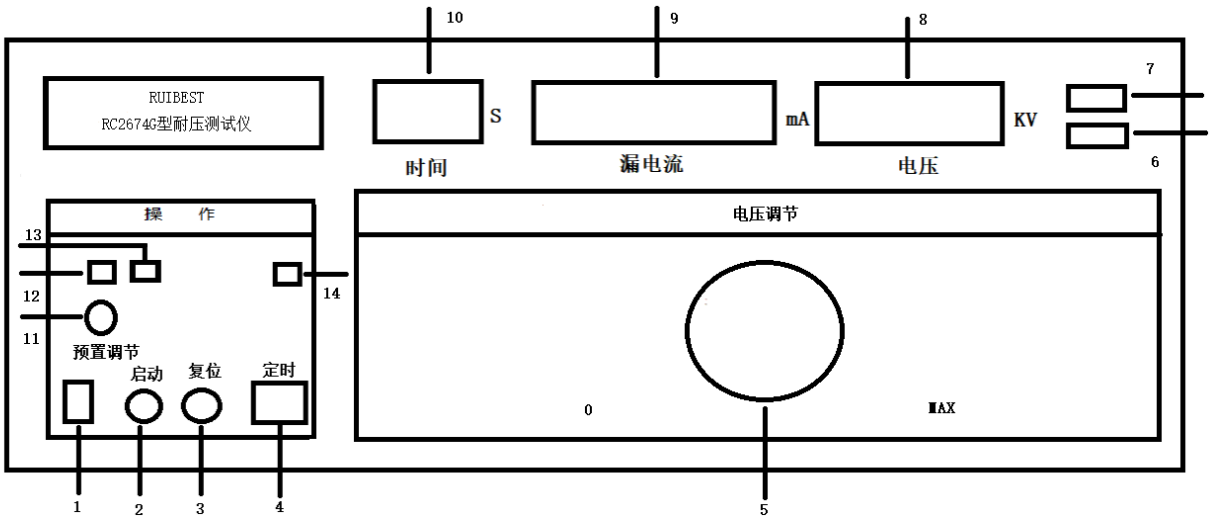
更换被测物时，必须确保仪器处于复位状态。

第三章
面板说明

本章主要介绍测试仪的前面板后后面板的组成部分，操作仪器前，请先详细阅读本章内容。

3.1 前面板说明

3.1.1 RG2674G 前面板说明



RG2674G 前面板

1、**电源开关**：按下打开电源，弹出关闭电源。

2、**启动按钮**：按下时，测试灯亮，高压口输出高压。

3、**复位按钮**：按下时，测试灯灭，无测试电压输出。

4、**定时拨盘**：可以设定 1-99 秒定时时间。

5、**电压调节旋钮**：顺时针调节电压增大，逆时针调节电压减小。

6、**漏电流合格指示灯**：此灯亮表示测试合格，漏电流正常。

7、测试状态指示灯：此灯亮表示仪器处于测试状态。

8、**测试电压显示值指示窗口**：显示测试电压。

9、**漏电流显示值指示窗口**：显示测试漏电流。

10、时间显示窗口：时间范围为 1-99 秒。

11、漏电流预置调节钮：按下漏电流预置开关可设定 0.2～100mA 漏电流上限值得。

12、漏电流测试与预置转换开关：按下时结合预置调节钮可设定漏电流报警值，弹出时可测得并显示实际漏电流值。

13、电流档位按钮：此按钮按进弹出电流都为 100mA 档。

14、定时开关按钮：按进，定时测试，弹出，手动测试。

3.2 侧面板说明

3.2.1 RG2674G 侧面板说明

1.本仪器左侧面板为电源输入航空插座：火线（红色）、零线（蓝色）、地线（黄绿色）。

2.本仪器右侧面板为高压输出端和测试返回端。

第四章
仪器功能概述

本章主要介绍测试仪的各种功能，在使用仪器前，请先仔细阅读本章内容。

4.1 概述

RG2674G 耐电压测试仪是测量耐压强度的仪器,它可以直观、准确、快速、可靠地测试各种被测对象的击穿电压、漏电流等电气安全性能指标，并可以作为高压源用来测试元器件和整机性能。RG2674G 耐电压测试仪是按照 IEC、CSA、UL、JIS 等国际国内的安全标准要求设计的，耐压输出范围 0～50kV，漏电流测试范围 0～100mA，设定定时时间可达 99S。适合各种家用电器、电源开关、电线电缆、变压器、接线端子、高压胶木电器、电机、医疗、化工、仪器仪表等，以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试、同时也是科研实验室、技术监督部门不可缺少的耐压试验设备。

4.2 功能介绍

RG2674G 耐电压测试仪是在吸收、消化国内外先进耐电压测试仪的基础上,结合众多用户的实际使用情况加以提高、完善设计而成的，测试电压、漏电流、测试时间同时显示，功能丰富实用，可通过漏电流显示反映被测体漏电流的实际值和比较同类产品不同批次或不同厂家产品中的绝缘强度，确保你的产品安全性能万无一失，同时可利用漏电流显示功能，扩展测量高压硅堆的反向电压、反向漏电流、三极管的高反压管的反向电压、反向漏电流等，在技术指标和质量可靠性上处于国内领先水平。

第五章
技术参数

本章主要介绍测试仪的各种技术参数。

5.1 技术规格

仪器型号	RG2674G
输出电压范围	AC:0-5000V
输出电压精度	±5%（>5000V）
测试电流范围	AC:0.3-100mA
测试电流精度	±5%
测试时间范围	0-99S，0.0=连续测试
测试时间精度	±2%
变压器容量	5000W
PLC 接口	无
电源要求	AC220V±10% 50Hz/60Hz±5%
工作环境	0℃-40℃ ≤85%RH
外形尺寸	600×500×1200mm
重量	100Kg

第六章

仪器参数设置

本章详细介绍测试仪的参数设置。

6.1 测试时间设置

1.按下定时按钮，将定时拨盘设定为需要的时间即可。

6.2 漏电流上限值设置

1.漏电流上限调节：按下测试/预置按钮，调节预置电位器，顺时针变大，逆时针变小，调节到所需设定的漏电流值之后，将测试/预置按钮弹出。

6.3 调节电压

1.高压输出:将调压器逆时针调节至 0，然后按下启动按钮，测试灯亮起，顺时针调节电压旋钮将电压调节至所需电压即可。

第 7 章

注意事项

本章节具体介绍测试仪如何与被测产品连接测试。

7.1 测试前的准备工作

7.1.1 防触电

测试产品前，请先带上绝缘手套，脚下铺上绝缘垫。

7.1.2 设定报警电流和测试时间。

7.1.3 连接测试与被测试体

在连接测试与被测试体前请确认：

1. 仪器处于关机或者复位状态。

2. 高压指示灯不亮。

3. 电压显示窗无电压显示。

7.2 测试方法

7.2.1 手动测试

把测试时间设置为 0，测试仪处于连续测试状态。

按下“启动”按键，测试灯亮，测试仪处于测试状态，调节电压到所需的测试值，测试完毕后按“复位”键停止测试。测试过程中如果漏电流上限超过预置值，此时仪器报警，超漏灯亮，此时按下“复位”键可清除报警。

7.2.2 定时测试

把测试时间设置为需要的值，按下“启动”按键，测试灯亮，测试仪处于测试状态，计时器进行倒计时工作，调节电压到所需的测试值，测试过程中如果漏电流上限超过预置值，此时仪器报警，FAIL 灯亮，此时按下“复位”键可清除报警。

第八章
附件及保修

8.1 附件

电源线	**1 根**
高压测试夹	**1 根**
接地线	**1 根**
保险丝	**2 个**
检测报告	**1 份**
保修卡	**1 份**

8.2 保修

睿测电子所生产的仪器均经过严格的品质确认，同时保证在出厂两年内，如有发现产品的施工瑕疵或零件故障，本公司负责免费给予修复。但是如果使用者有自行更改电路、功能、或进行修理仪器及零件或外箱损坏等情况，本公司不提供免费保修服务，视实际情况收取维修费用。如果未按照规定将所有地线接妥或未按照安全规范操作仪器而发生异常状况，本公司恕不提供免费保修服务。在保修期内，请将有故障的仪器送回本公司或本公司指定的经销商处，本公司会予以妥善修复。如果本仪器在非正常的使用下、或人为疏忽、或非人力可控制下发生故障，例如地震、水灾、暴动、或火灾等非人力可控制的因素，本公司不予免费保修服务，说明书及操作视频请扫码下载。

本保证不含本仪器的附属设备等非睿测电子所生产的附件。